

UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA¹⁾
Ștefan cel Mare University of Suceava

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
This Supplement is for diploma series no.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

<p>Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i></p> <p>1.1 a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/ mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i></p> <p>1.2 a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i></p> <p>1.3 a <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i></p> <p>1.3 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>
---	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p>Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i></p> <p>2.1 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	
<p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2 a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3 a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i></p> <p>2.4 a <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b), în limba română <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p>
<p>Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i></p> <p>2.5 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1

**STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT -
NIVEL 7 CNC ȘI EQF/CEC**
**MASTER STUDIES - LEVEL 7 CNC AND 7
EQF/CEC**

Durata oficială a programului de studii și numărul de
credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
*Official length of the programme of study and
number of ECTS/SECT credits*

3.2

2 ANI; 120 ECTS/SECT
2 YEARS; 120 ECTS/SECT

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Diplomă de studii de licență/lungă durată+examen de admitere
Bachelor/long term higher education + Admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME STUDY

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

COMPETENȚE PROFESIONALE

- Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei electrice;
- Operarea cu concepte și tehnici avansate din domeniul mașinilor și acționărilor electrice;
- Folosirea creativă a conceptelor fundamentale din electrotehnică, a metodelor de modelare și simulare, pentru realizarea componentelor unor sisteme electrice de acționare sau de automatizare;
- Proiectarea și optimizarea sistemelor complexe de acționare sau de automatizare industrială;
- Coordonarea activităților de încercare și expertizare tehnică;
- Cercetare științifică în domeniul mașinilor și acționărilor electrice.

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională;
- Asumarea de roluri/ funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții;
- Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

4.2

PROFESSIONAL SKILLS

- *Creative use of Electrical Engineering specific knowledge and methods;*
- *Working with advanced concepts and techniques in machines and electrical drives;*
- *Creative use of fundamentals of electrical engineering, of the modeling and simulation techniques and methods used to manufacture components of driving and industrial automation systems;*
- *Designing and optimizing complex driving or industrial automation systems;*
- *Coordination and management of testing and technical control activities;*
- *Doing research in machines and electrical drives.*

TRANSVERSAL SKILLS

Carrying out of complex professional tasks independently;

- *Undertaking leading roles / functions of professional groups or organizations;*
- *Control of self-paced learning, acknowledgement of personal training needs, and reflexive analysis of professional activity.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota/Grade		Nr. credite Number of credits ECTS/SECT	
		C	S,LP,P A	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar -) 1 st year of study (- academic year)							
1	TRADUCTOARE SPECIALIZATE ÎN ACȚIONĂRI ELECTRICE <i>Specialized Transducers in Electrical Drives</i>	14	42		-	5	-
2	TEHNICI CAD ÎN INGINERIE ELECTRICĂ <i>Electrical Engineering CAD Techniques</i>	14	56		-	5	-
3	CONTROLUL SISTEMELOR DE ENERGIE REGENERABILĂ <i>Control of Renewable Energy Systems</i>	14	42		-	5	-
4	CONVERTOARE ELECTROMECHANICE ȘI ECHIPAMENTE ELECTRONICE AVANSATE <i>Electromechanical Converters and Advanced Electronic Equipment</i>	14	42		-	5	-
5	MODELAREA CONVERTOARELOR STATICE <i>Modeling of Static Converters</i>	14	42		-	5	-
6	CALCULUL CÂMPULUI ÎN CONVERTOARELE ELECTROMECHANICE <i>Modelling and Analysis of Electromagnetic Field in Electrical Machines</i>	21	49		-	5	-
7	PROIECTAREA MAȘINILOR ELECTRICE <i>Design of Electric Machines</i>						
8	COMANDA SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ CU MAȘINI DE CURENT ALTERNATIV <i>Control of Electric Drives with AC Motors</i>	28	35	-		-	5
9	TEHNICI ȘI TEHNOLOGII AVANSATE UTILIZATE ÎN ELECTRONICA DE PUTERE <i>Advanced Techniques and Technologies Used in Power Electronics</i>	14	21	-		-	2
10	MODELAREA ȘI COMANDA ROBOȚILOR <i>Modelling and Control of Robot</i>	14	28	-		-	3
11	EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU A SISTEMELOR ELECTRICE <i>Environmental Impact Assessment of Electrical Systems</i>	14	42	-		-	5
12	MANAGEMENTUL PROIECTELOR <i>Projects Management</i>	14	42	-		-	5
13	MANAGEMENTUL ENERGETIC AL MAȘINILOR ELECTRICE <i>Energy Management of Electric Machines</i>	7	49	-		-	5
14	SISTEME DE MONITORIZARE ȘI PROCESARE DATE <i>Monitoring Systems and Data Processing</i>	28	14	-		-	5
15	PRELUCRAREA NUMERICĂ A SEMNALELOR <i>Numerical Processing of Signals</i>						
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60			

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota/Grade		Nr. credite Number of credits ECTS/SECT	
		C	S,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul II (anul universitar -) 2 nd year of study (- academic year)							
1	PROIECTAREA ALIMENTĂRII SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ Power Supply Design of Electrical Drive Systems	28	28		-	5	-
2	TEHNOLOGII DE DIAGNOSTICARE A SISTEMELOR ELECTRICE Electrical Systems Diagnostic Technologies	14	42		-	5	-
3	TEHNICI AVANSATE DE AUTOMATIZARE A SISTEMELOR ELECTRICE Advanced Techniques for Automation of Electrical Systems	14	56		-	5	-
4	CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE Scientific Creativity, Technical Communication and Innovation	14	42		-	5	-
5	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ Ethics and Academic Integrity	7	56		-	5	-
6	ANALIZA DIAGNOSTIC A ÎNTREPRINDERII Diagnostic Analysis of the Enterprise	14	49		-	5	-
7	PRACTICĂ DE CERCETARE Practical Activity - Research	0	140	-		-	10
8	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI Practical Research for Dissertation Thesis	0	112	-		-	10
9	ELABORAREA DISERTAȚIEI Dissertation Thesis Elaboration		112	-		-	10
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60			

Promovat: DA Pass: YES	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu punctele de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average)</i>		Total credite: 120
	Media ⁵⁾ aritmetică a anilor de studii: <i>The arithmetic mean of the study years</i>		Total ECTS/SECT credits: 120

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

4.4

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2023, domeniul de studii INGINERIE ELECTRICA, programul de studii TEHNICI AVANSATE ÎN MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE este 7.13 (șapte 13%), iar media maximă este 9.91 (nouă 91%), titularul fiind clasat pe locul 10 dintr-un total de 13 absolvenți.
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.
The passing overall average grades for the class of 2023, field of study ELECTRICAL ENGINEERING, study programme in ADVANCED TECHNIQUES IN ELECTRIC MACHINES AND DRIVES, are: lowest average: - (out of 10) and highest average: -(out of 10), the degree holder is ranked - out of - graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

720229 SUCEAVA, Str. Universității nr. 13
Telefon: +40 230 520081, Fax: +40 230 520080
www.usv.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Studii universitare de doctorat
PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2

Ocupații posibile conform COR: Asistent de cercetare în electrotehnică – 215123; Inginer automatist – 215202; Specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale – 215220
Eligible professions according to COR: Electrical Assistant Researcher– 215123; Automation Engineer– 215202; Maintenance Specialist of Electromechanical-Automation Industrial Equipment– 21522

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
Nr. și data eliberării ⁶⁾ <i>No., dated</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>		7.6	L.S.	

¹⁾ Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ *Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.*

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

²⁾ *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P) etc.

³⁾ *It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit), cu două zecimale, fără rotunjire / Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

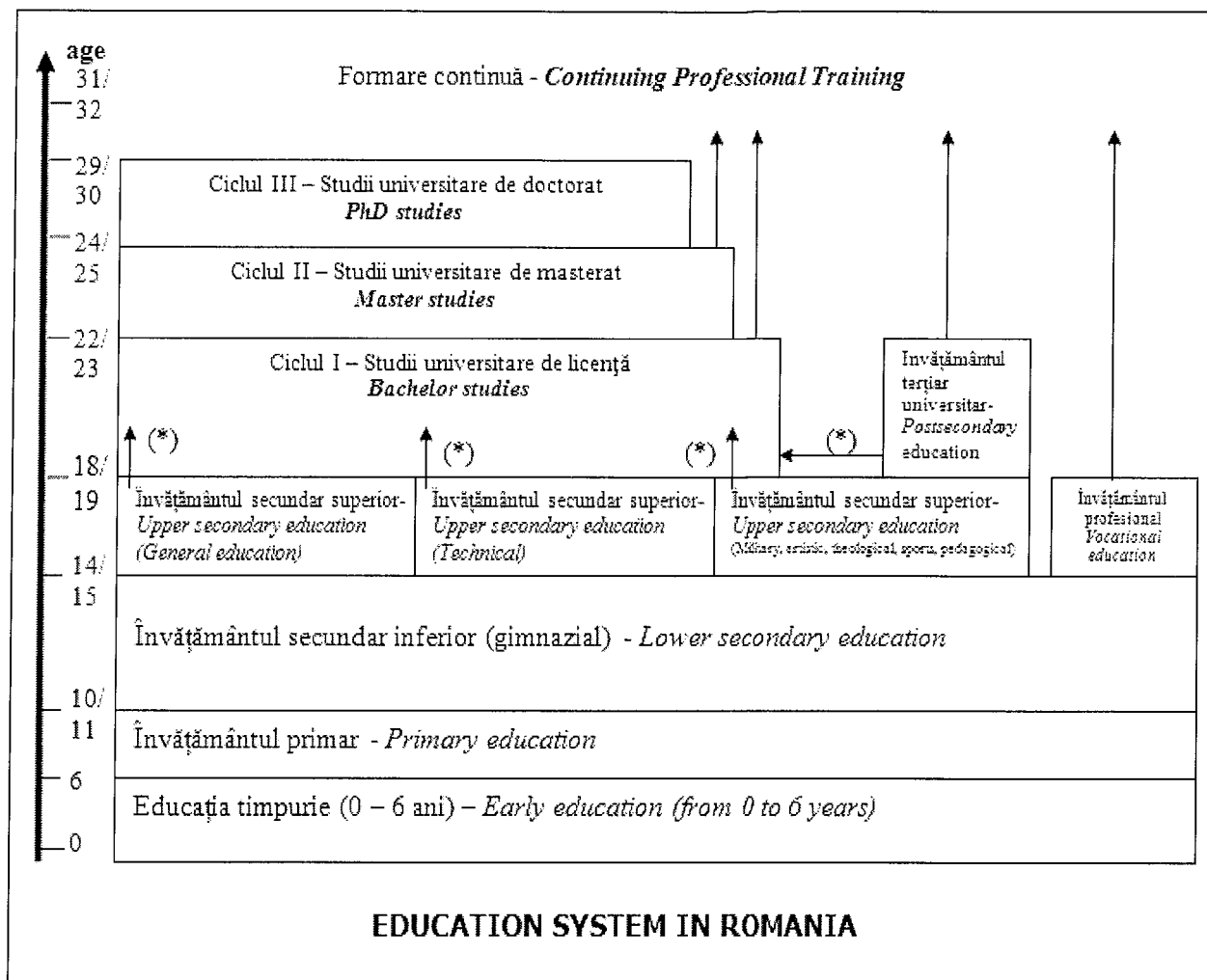
⁵⁾ *Overall average grade (credit- weighted average) with two decimals and without rounding off The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.*

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶⁾ *To be filled in by the institution administering studies.*

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education), and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA BSc BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA BSc BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA MSc MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS SECT), and ends with the level 7 EQF CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectura de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA BSc BEng) and master studies (MA MSc MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS SECT, Dentistry - 360 ECTS SECT, Pharmacy - 300 ECTS SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS SECT, Architecture - 360 ECTS SECT, Architecture of inside - 300 ECTS SECT, Design of product - 300 ECTS SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță. University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/ 2011

According to Law no. 1/ 2011